

DIAG 006

Septicemia en terneros de tambo causada por *Escherichia coli* multirresistente productora de toxina Shiga

JULIANA CANTÓN¹, CLAUDIO SANTIAGO CACCIATO^{2,4},
MARÍA LAURA CHIAPPARRONE¹, ROCÍO COLELLO⁵, MARÍA
VICTORIA VÉLEZ⁵, NORA LÍA PADOLA⁵, JORGE PABLO
GARCÍA³ Y MARÍA BELÉN RICCIO³

¹ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Enfermedades Infecciosas, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (SAMP), Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

² Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Microbiología (SAMP-CIVETAN-FCV-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

³ Servicio de Diagnóstico Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁴ Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) (CIVETAN-FCV-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁵ Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología (SAMP-CIVETAN-CONICET-CICPBA-FCV-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

jcanton@vet.unicen.edu.ar

Las enfermedades infecciosas bacterianas son una de las principales causas de mortandad en terneros de tambo causando problemas digestivos, respiratorios o septicémicos. El caso clínico se presentó en un tambo con una guachera colectiva conformada por ocho terneras, de las cuales dos terneras desarrollaron diarrea sanguinolenta severa. Las terneras afectadas fueron tratadas con dos

litros de sales rehidratantes por vía oral, flunixin y enrofloxacin vía parenteral sin respuesta al tratamiento. Una de las terneras fue enviada al Servicio de Diagnóstico Veterinario (FCV-UNCPBA) para su necropsia. Se observó la zona perineal con materia fecal amarilla de consistencia pastosa, hemorragias petequiales subepicárdicas en ventrículo derecho y meninges opacas. Se obtuvieron muestras estériles de pulmón, bazo, cerebro, hígado, bilis y contenido intestinal para aislamiento bacteriológico y antibiograma; muestras de material fecal para estudio parasitológico (HPG y OPG), y muestras de órganos en formol para histopatología. El antibiograma se realizó por el método de Kirby Bauer teniendo en cuenta los marcadores del CLSI (2019). En todas las muestras se aisló *Escherichia coli* (*E. coli*) en pureza. Las cepas fueron sensibles a gentamicina y resistentes a trimetoprim sulfamida, enrofloxacin, ceftiofur y tetraciclina. Los aislamientos se derivaron para la detección de los genes codificantes de toxinas y adhesinas característicos de *E. coli* enterotoxigénica (ETEC), enteropatógena (EPEC) y productora de toxina Shiga (STEC), por medio de la técnica de PCR. Todos los aislamientos fueron positivos a los genes *stx1*, *eae* pertenecientes a STEC. El estudio parasitológico fue negativo. Las lesiones histológicas fueron compatibles con septicemia. En base a los resultados se determina que la causa de muerte fue septicemia por STEC multirresistente. Si bien *E. coli* es un microorganismo comensal que forma parte de la microbiota intestinal de los rumiantes, la adquisición de factores de virulencia de STEC lo hacen un patógeno emergente asociado a casos de diarreas y septicemia en terneros; brotes de diarrea, colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico en humanos. Se recomienda la determinación del patotipo y el antibiograma de los aislamientos de *E. coli*, ya que no solo son patógenas para los animales sino también para las personas en contacto con los mismos.

Palabras clave: terneros, diarreas, septicemia, *Escherichia coli*, STEC, multirresistente.